

Úvod

Návod na obsluhu
NOTEBOOKU

Blahoželáme vám k tomu, že ste sa stali používateľom tohto notebooku, výborne navrhnutého notebooku. Pri používaní tohto skvelého notebooku zažijete príjemný a profesionálny zážitok. Sme hrdí na to, že môžeme používateľom povedať, že tento notebook bol dôkladne testovaný a certifikovaný, a to v rámci našej reputácie týkajúcej sa vynikajúcej spoľahlivosti a spokojnosti zákazníkov.

Rozbalenie

V prvom rade rozbaľte prepravný obal a dôkladne skontrolujte všetky položky. Ak je ktorákoľvek z priložených položiek poškodená, alebo ak chýba, okamžite sa spojte s miestnym predajcom. Taktiež si škatuľu a obalový materiál odložte pre možnú potrebu odoslania výrobku v budúcnosti. Balenie by malo obsahovať nasledujúce položky:

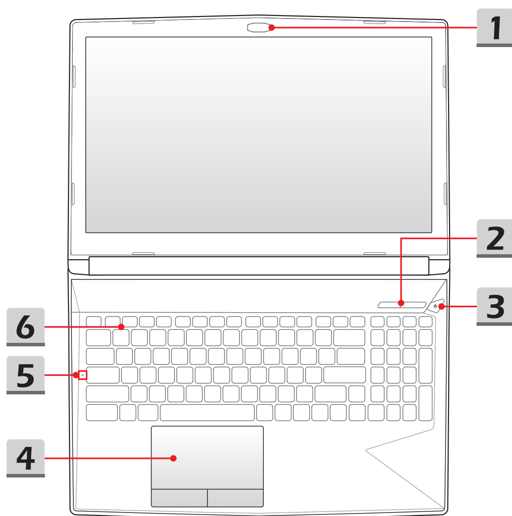
- Notebook
- Stručný návod na spustenie
- Adaptér striedavého/jednosmerného prúdu a sieťový napájací kábel
- Voliteľná taška na prenášanie

Prehľad výrobku

V tejto časti je uvedený popis základných vzhľadových aspektov notebooku. Pomôže vám oboznámiť sa so vzhľadom notebooku skôr, ako ho začnete používať. Upozorňujeme vás, že obrázky v tejto príručke sú len ilustračné.

Pohľad zhora

Obrázok pohľadu zhora a dolu uvedený opis vám umožní spoznať hlavnú obslužnú plochu vášho notebooku.



1. **Webkamera/LED indikátor webkamery/Interný mikrofón**
    - Táto zabudovaná webkamera sa môže používať na snímanie záberov, nahrávanie videí, konferenčné videohovory atď.
    - LED indikátor webkamery nachádzajúci sa vedľa webkamery bude svietiť po aktivovaní funkcie webkamery; zhasne po vypnutí tejto funkcie.
    - K dispozícii je zabudovaný mikrofón a jeho funkcia je rovnaká, ako v prípade mikrofónu.

2. **Tlačidlá pre rýchle spustenie**
    Stlačením tlačidiel pre rýchle spustenie aktivujete špecifické aplikácie alebo nástroje. Nasledujúce tlačidlá na rýchle spustenie budú funkčné len v operačnom systéme s inštalovanou aplikáciou SCM. Z webovej lokality MSI si stiahnite nástroj SCM kvôli jednoduchej a pohodlnej prevádzke.

 **Cooler Boost (Zvýšenie chladenia)**	• Pomocou tohto tlačidla maximalizujete rýchlosť otáčok ventilátora, ak potrebujete znížiť celkovú teplotu notebooku. • LED indikátor tlačidla sa rozsvieti, ak sú otáčky ventilátora nastavené na maximum; LED indikátor zhasne, ak je zvolený AUTO mode.
 **Dragon Center (Dračie centrum)**	• Tento notebook môže mať predinštalovanú hernú aplikáciu **Dragon Center (Dračie centrum)**, ktorá poskytuje používateľom úžasné a účinné riešenie pri hraní hier. • Toto tlačidlo používajte na spustenie aplikácie **Dragon Center (Dračie centrum)**.

3. **Hlavný vypínač/LED indikátor napájania/ GPU Mode LED**



Napájanie

Hlavný vypínač

- Pomocou tohto tlačidla zapnite a vypnite napájanie notebooku.
- Pomocou tohto tlačidla prepnite notebook do prevádzkového stavu zo stavu spánku.

LED indikátor napájania / GPU Mode LED

- Svieti na červeno, keď je zapnuté napájanie notebooku a je zvolený diskrétny GPU mode.
- Svieti na modro, keď je zvolený voliteľne podporovaný UMA GPU mode.
- LED indikátor bude blikať, ak notebook prejde do režimu spánku.
- LED indikátor zhasne v prípade, ak sa notebook vypne.

4. **Dotykové zariadenie**
Ide o dotykové zariadenie na notebooku.

5. **LED indikátor stavu**

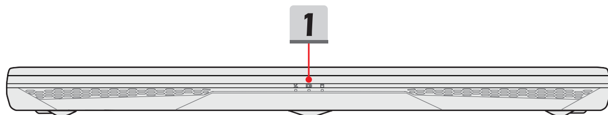


Caps Lock (Prepnutie na používanie veľkých písmen)

Svieti v prípade, ak je zapnutá funkcia používania veľkých písmen Caps Lock.

6. **Klávesnica**
Zabudovaná klávesnica poskytuje všetky funkcie klasickej klávesnice. Podrobnosti nájdete v časti **Spôsob používania klávesnice**.

Pohľad spredu



1. LED indikátor stavu



Bezdrôtová sieť LAN (WiFi)

- LED indikátor sa rozsvieti po zapnutí funkcie bezdrôtovej siete WLAN (WiFi).
- LED indikátor zhasne, ak je táto funkcia vypnutá.



Stav batérie

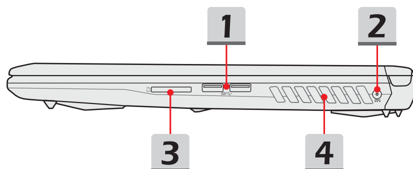
- LED indikátor svieti počas nabíjania batérie.
- Pri poruche batérie bude trvalo blikať. Ak problém pretrváva, obráťte sa na miestneho autorizovaného predajcu alebo servisné stredisko.
- LED indikátor batérie zhasne v prípade, ak je batéria úplne nabitá, alebo ak je adaptér striedavého/jednosmerného prúdu odpojený.



Indikátor činnosti jednotky

LED indikátor bliká, ak systém získava prístup k jednotkám interného ukladacieho priestoru.

Pohľad sprava



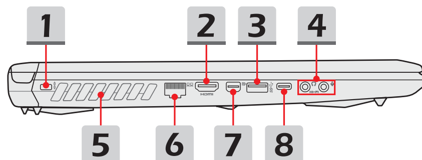
1. **Port USB 3.1**
   USB 3.1, SuperSpeed USB, poskytuje vyššiu rýchlosť rozhraní pri pripojení rôznych zariadení, ako sú pamäťové zariadenia, pevné disky alebo videokamery, a poskytuje väčšie množstvo výhod vysoko-rýchlostného prenosu dát.

2. **Sieťový konektor**
   Tento konektor slúži na pripojenie adaptéra striedavého prúdu a na napájanie notebooku.

3. **Čítačka kariet**
   Zabudovaná čítačka kariet podporuje rôzne typy pamäťových kariet. Podrobnosti nájdete v technických údajoch.

4. **Ventilátor**
   Ventilátor je určený na chladenie systému. Ventilátor kvôli cirkulácii vzduchu NEZAKRÝVAJTE.

Pohľad zľava



1. **Zámok typu Kensington**
   Tento notebook je vybavený otvorom na zámok typu Kensington, ktorý používateľom umožňuje zaistiť notebook na jednom mieste.

2. **Konektor HDMI**
   Technológia rozhrania HDMI (High-Definition Multimedia Interface) je v rámci odvetvia popredné rozhranie a vlastne aj štandard na pripojenie zariadení s vysokým rozlíšením (HD) a ultra vysokým rozlíšením (UHD).

3. **Port USB 3.1**
   USB 3.1, SuperSpeed USB, poskytuje vyššiu rýchlosť rozhraní pri pripojení rôznych zariadení, ako sú pamäťové zariadenia, pevné disky alebo videokamery, a poskytuje väčšie množstvo výhod vysoko-rýchlostného prenosu dát.

4. **Konektory zvukového portu**
   Obsahujú vysoko kvalitnú zvukovú kartu s podporou stereo systému a funkcie Hi-Fi.



Mikrofón

Používa sa na pripojenie externého mikrofónu.



Výstup pre mikrofón/Výstup SPDIF

- Konektor pre pripojenie reproduktorov alebo slúchadiel.
- Konektor S/PDIF sa používa aj na prenos zvuku do externých reproduktorov pomocou vlákna obsahujúceho optické vlákna.

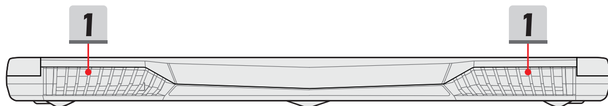
5. **Ventilátor**
   Ventilátor je určený na chladenie systému. Ventilátor kvôli cirkulácii vzduchu NEZAKRÝVAJTE.

6. **Konektor RJ-45**
   Konektor siete Ethernet s voliteľne podporovanou prenosovou rýchlosťou 10/100/1000/10000 megabitov sa používa na pripojenie LAN kábla v rámci sieťového pripojenia.

7. **Mini-DisplayPort**
   Mini Display Port je miniaturizovaná verzia konektora DisplayPort, s vhodným adaptérom, pričom Mini-Display Port je možné použiť na pripojenie zobrazovacích panelov s rozhraním VGA, DVI alebo HDMI.

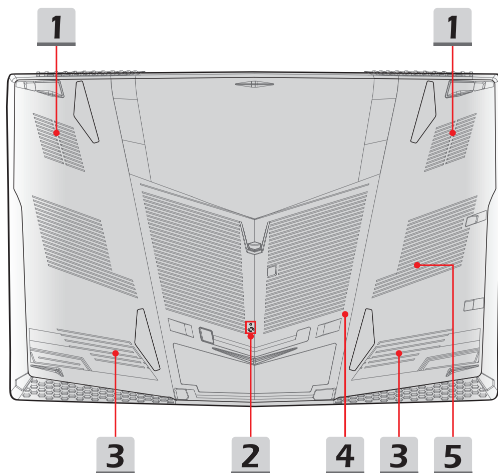
8. **Port USB 3.1 Port (Typ C) (voliteľný)**
   USB 3.1, SuperSpeed USB, poskytuje vyššiu rýchlosť rozhraní pri pripojení rôznych zariadení, ako sú pamäťové zariadenia, pevné disky alebo videokamery, a poskytuje väčšie množstvo výhod vysoko-rýchlostného prenosu dát.
   Tenký a elegantný USB konektor typu C obsahuje obrátiteľnú orientáciu zástrčky a smeru kábla a podporuje rozšíriteľný výkon pre budúce riešenie vrátane USB 3.x, DisplayPort, PCIe, Audio a voliteľne podporovaného Thunderbolt 3.

Pohľad zozadu



1. **Ventilátor**
   Ventilátor je určený na chladenie systému. Ventilátor kvôli cirkulácii vzduchu NEZAKRÝVAJTE.

Pohľad zospodu



1. **Ventilátor**
   Ventilátor je určený na chladenie systému. Ventilátor kvôli cirkulácii vzduchu NEZAKRÝVAJTE.

2. **Resetovací otvor batérie**
   Počas inovácie firmvéru (EC) alebo po zamrznutí systému 1) notebook vypnite, 2) odpojte napájanie striedavým prúdom, 3) do tohto otvoru na 10 sekúnd zasuňte vyrovnanú kancelársku sponu, 4) pripojte napájanie striedavým prúdom, 5) notebook zapnite.

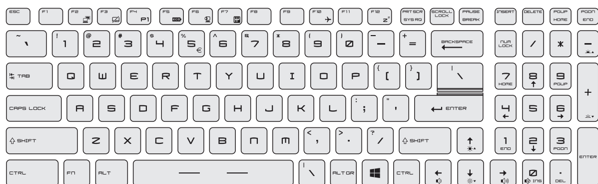
3. **Stereo reproduktory**
   Tento notebook je vybavený vstavanými stereofónnymi reproduktormi, ktoré poskytujú zvuk vo vysokej kvalite, a podporujú technológiu zvuku vo formáte HD.

4. **Otvor pre kartu SSD x 1**
   Otvor pre kartu SSD M.2 sa nachádza na mieste podľa obrázka, pod spodným krytom, a podporuje zariadenie s kartou SSD s rozhraním PCIe alebo SATA. O ďalšie informácie požiadajte miestneho oprávneného predajcu alebo servisné stredisko.

5. **Otvor pre kartu SSD x 2**
   Otvor pre kartu SSD M.2 sa nachádza na mieste podľa obrázka, pod spodným krytom, a podporuje zariadenie s kartou SSD s rozhraním PCIe. O ďalšie informácie požiadajte miestneho oprávneného predajcu alebo servisné stredisko.

Spôsob používania klávesnice

Tento notebook je vybavený plne funkčnou klávesnicou. Aby mohla klávesnica správne fungovať, pred používaním funkčných klávesov klávesnice je nutné nainštalovať aplikáciu SCM.



Kláves Windows



Na klávesnici nájdete kláves s logom Windows, ktoré sa používa na vykonávanie pre Windows špecifických funkcií, ako je otvorenie ponuky Start (Štart) a spustenie ponuky pre ikonu.

Klávesy rýchleho spustenia

Pomocou kombinácie klávesov [Fn] na klávesnici sa aktivujú špecifické aplikácie alebo nástroje. Pomocou týchto klávesov dokážu používatelia vykonávať svoju prácu efektívnejším spôsobom.



Definované používateľom

- Stlačením tlačidla **Fn** a **F4** spustíte používateľom zadefinovanú aplikáciu.



ECO Mode

- Stlačením klávesu **Fn** a **F5** prepnete na režim úspory energie **ECO Mode**, ktorý ponúka funkcia **SHIFT**.



Webkamera

- Stlačením klávesu **Fn** a **F6** zapnete funkciu **Webkamera**. Opätovným stlačením dôjde k vypnutiu tejto funkcie.
- Webkamera sa v rámci predvolených nastavení vypne.



SHIFT

- Opakovaným stláčaním klávesu **Fn** a **F7** môžete prepínať medzi režimami **Turbo Mode** (voliteľný)**/ Sport Mode/ Comfort Mode/ ECO Mode/ Power Options** s cieľom prepínať výkon v závislosti od požiadaviek používateľa.
- Uvedomte si, prosím, že voľba režimu **Turbo Mode**/ **Sport Mode**/ **Comfort Mode** bude dostupná len pri napájaní striedavým prúdom.
- Ďalšie podrobnosti nájdete v návode pre softvérové aplikácie notebooku.



Airplane Mode

- Opakovaným stláčaním klávesu **Fn** a **F10** môžete striedavo zapínať a vypínať **Airplane Mode**.

Zapnutie alebo vypnutie dotykového zariadenia



Slúži na zapnutie a vypnutie funkcie dotykového zariadenia.

Prepnutie do Sleep Mode



Uvedenie počítača do režimu spánku (v závislosti od konfigurácie systému). Stlačením hlavného vypínača prepnete systém z režimu spánok.

Prepínanie zobrazenia



Slúži na prepínanie režimu zobrazenia výstupu medzi LCD, externým monitorom a zobrazením v rámci oboch zariadení.

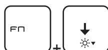
Používanie viacerých monitorov



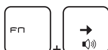
Ak používateľ pripojí k notebooku ďalší monitor, systém automaticky zistí pripojený externý monitor. Používateľ bude mať možnosť prispôsobiť nastavenia zobrazenia.

- Monitor pripojte k notebooku.
- Stlačte a podržte kláves Windows a potom stlačením klávesu [P] spustíte [Project] (Projekt).
- Zvoľte spôsob zobrazenia projektu na druhej obrazovke; máte možnosť zvoliť z možností Len na obrazovke PC, Duplikovať, Rozšíriť a Len na druhej obrazovke.

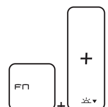
Nastavenie stupňa jasu zobrazenia

	Zvyšuje jas LCD.
	Znižuje jas LCD.

Nastavenie stupňa zvuku reproduktora

	Zvyšuje hlasitosť zabudovaných reproduktorov.
	Znižuje hlasitosť zabudovaných reproduktorov.
	Stlmenie zabudovaných reproduktorov.

Nastavenie stupňa jasu a LED podsvietenia klávesnice (voliteľné)

	Zvýšenie stupňa jasu a LED podsvietenia klávesnice.
	Zníženie stupňa jasu a LED podsvietenia klávesnice.

Video: Spôsob používania tlačidiel [Fn]

Pozrite si video s pokynmi na adrese: https://www.youtube.com/watch?v=u2EGE1rzfrQ



Technické údaje

Uvedené technické údaje slúžia len na orientáciu a môžu sa zmeniť bez upozornenia. V súčasnosti predávané produkty sa líšia v závislosti od oblasti predaja.

Informácie o správnych technických údajoch vami zakúpeného produktu nájdete na oficiálnej webovej lokalite MSI na adrese www.msi.com alebo sa obráťte na miestnych predajcov.

Charakteristika	
Rozmery	383 mm (Š) x 260 mm (H) x 29,5 mm (V) (15,6”) 419,2mm (Š) x 287,1mm (H) x 30,15mm (V) (17,3”)
Hmotnosť	2,49 kg (15,6“) 2,89 kg (17,3“)
Centrálny procesor	
Balík	BGA
Procesor pre mobilné zariadenia	Skupina procesorov 8. generácie Intel® Core™
Jadrový čip	
PCH	Intel® série 300
Pamäť	
Technológia	DDR4, 2400/ 2666 (voliteľné)
Pamäť	2 štrbiny DDR4 SO-DIMM
Maximum	Až do 32GB
Napájanie	
Adaptér striedavého/ jednosmerného prúdu (1) (voliteľné)	1 x 230 W, 19,5 V Vstup: 100~240 V, 50~60 Hz Výstup: 19,5 V ⎓ 11,8A ⊖-●-⊕
Adaptér striedavého/ jednosmerného prúdu (2) (voliteľné)	1 x 180 W, 19,5 V Vstup: 100~240 V, 50~60 Hz Výstup: 19,5 V ⎓ 9,23A ⊖-●-⊕
Batéria	6-článková
Batéria RTC	Áno

Ukladací priestor	
HDD	1 x rozhranie SATA pre 2,5” zariadenie HDD
SSD	1 x štrbina M.2, podporuje zariadenie s kartou SSD s rozhraním PCIe alebo SATA 1 x štrbina M.2, podporuje zariadenie s kartou SSD s rozhraním PCIe
Port I/O	
USB	3 x USB 3.1 1 x USB 3.1, typ C
Zvukové konektory	1 x vstup pre mikrofón 1 x výstup pre slúchadlá (s podporou S/PDIF-Out)
Obrazové konektory	1 x HDMI 1 x Mini-DisplayPort
LAN	1 x RJ-45
Čítačka kariet	1 x voliteľná podpora SD3.0/SD/MMC/SDHC/SDXC/MS
Komunikačný port	
LAN	Podporované
Bezdrôtová sieť LAN	Podporované
Bluetooth	Podporované
Displej	
Typ LCD	15,6” HD/FHD/UHD LED panel 17,3” HD/FHD/UHD LED panel
Video	
Grafika	• Diskrétna grafická karta NVIDIA® GeForce® s podporou NVIDIA® Optimus™ • Grafika Intel® HD UMA • Voliteľne s možnosťou podpory virtuálnej reality
VRAM	GDDR5, na základe konštrukcie GPU
Webkamera	
Rozlíšenie	HD
Zvuk	
Interné reproduktory	2 x stereofónne reproduktory